

FORCE 11000

Adición en polvo en base de humo de sílice

Descripción de Producto

FORCE 11000 es un producto manufacturado basado en sílices naturales de calidad controlada que mejora el desempeño y durabilidad de mezclas de concreto. Su alta reactividad proporciona un alto índice de actividad puzolánica.

Principales Ventajas

- Aumento de la cohesión del concreto fresco;
- Reducción de la exudación;
- Mejor textura de acabado;
- Alta resistencia mecánica en concretos y morteros;
- Aumento de la durabilidad ante agentes agresivos (ej. sulfatos);
- Reducción de la permeabilidad del concreto;
- Menor rebote y mejor adherencia para concreto y mortero proyectados;
- Mejor protección de las armaduras contra la corrosión;
- Aumenta la resistencia a la abrasión.

Principales Aplicaciones

FORCE 11000 se recomienda para todo tipo de concretos, donde se requieran incremento de las resistencias mecánicas a partir de los 28 días y alta impermeabilidad, resistencia a los ataques químicos y resistencia a la abrasión. Los usos más comunes para aprovechar estas cualidades son:

- Elementos de concreto prefabricado, pretensado y/o postensado;
- Morteros de inyección;
- Concreto o mortero proyectado;
- Morteros aplicados como revestimiento de depósitos de materiales agresivos.

FORCE 11000 se debe incorporar junto con el cemento o el agua de amasado.

Los concretos con FORCE 11000 requieren un tiempo mayor de mezclado para obtener una mezcla homogénea (alrededor de 50% adicional).

Debido a que los concretos y/o morteros confeccionados con FORCE 11000 presentan poca exudación, se debe iniciar el curado inmediatamente después de la colocación, para evitar la posibilidad de agrietamiento plástico.

Dosificaciones Recomendadas

En muchas ocasiones las dosis deben ser determinadas a partir de pruebas previas. Las dosis más frecuentes varían de 5% a 10% sobre el contenido de cemento.

FORCE 11000 se utiliza en función de las características del mortero o concreto que se deseen obtener, resistencia, exudación reducida, baja permeabilidad, etc. Además, las dosificaciones dependen del tipo de cemento que se vaya a utilizar.

Compatibilidad

FORCE 11000 es compatible con todos los aditivos de GCP Applied Technologies y es especialmente formulado para uso en conjunto con los productos de las líneas MIRA[®], ADVA[®] y DARACEM[®].

Suministro

Suministrado en bolsas de 1000 kg o sacos de 25 kg.

Recomendaciones de Almacenamiento

- Bolsas y sacos: Se deben guardar en un lugar cubierto, ventilado y seco manteniendo los embalajes originales e intactos.
- Granel: Debe almacenarse en silos como para almacenamiento de cemento manteniendo los mismos cuidados.

Especificaciones y Caducidad

Color Blanco

Aspecto Polvo

Densidad 2,3 g/cm³

Caducidad* 12 (doce) meses a partir de la fecha de fabricación.

*En el caso de almacenamiento a granel, la caducidad está condicionada a las condiciones periódicas de limpieza y conservación del tanque.

Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

El producto FORCE 11000 debe de ser añadido al inicio de la mezcla en conjunto con cemento o antes del agua total. El producto FORCE 11000 puede generar disminución de las resistencias iniciales (cuando es utilizado en remplazo de parte del cemento) debido al efecto de dilución del cemento y/o aumento en la demanda del agua del concreto por eso es importante prevenir lo siguiente:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definición de dosis recomendada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán ocurrir siempre que haber cualquier cambio en las materias primas utilizada en concreto;
- Calibración y mantenimiento de los equipos dosificadores de acuerdo con la norma vigente en el país, esto en caso de que la adición sea realizada de manera automatizada.

El producto FORCE 11000 podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de que no sea almacenado de acuerdo con el ítem "Recomendaciones de Almacenamiento".

Cualquier utilización del producto FORCE 11000 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.

El usuario debe ser precavido que las barreras de contención del almacenamiento estén de acuerdo con las recomendaciones de GCP Applied Technologies para evitar inconvenientes con los órganos ambientales.

Instrucciones de Seguridad

Evitar el contacto directo con los ojos y la piel. Manejo a través del uso de EPP como guantes, gafas, mascarillas y delantal. En caso de ingestión buscar ayuda médica. Para más informaciones, consulte la MSDS.

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento solo está vigente a partir de la última fecha de actualización que se indica a continuación y es válido solo para su uso en México. Es importante que siempre se refiera a la información disponible actualmente en la siguiente URL para proporcionar la información del producto más actualizada al momento de su uso. También se encuentra disponible en www.gcpat.mx literatura adicional como Manuales del contratista, boletines técnicos, planos detallados y recomendaciones detalladas y otros documentos relevantes. No se debe confiar en la información que se encuentra en otros sitios web, ya que pueden no estar actualizados o ser aplicables a las condiciones en su ubicación y no aceptamos ninguna responsabilidad por su contenido. Si hay algún conflicto o si necesita más información, comuníquese con el Servicio al cliente de GCP.